

Diplomados y Seminarios:

- Proyecto de Carreteras
- Proyecto de Redes Municipales
- Proyecto de Aeropuertos
- GPS Estación Total
- Bitácora Electrónica
- Ingeniería de Tránsito
- Ingeniería de Costos
- Ingeniería Estructural
- Mecánica de Suelos
- Pavimentos y Terracerías
- Impacto Ambiental
- Restauración de Suelos
- Sistemas de Gestión Ambiental

Pruebas de Laboratorio de Ingeniería Estructural:

Aplicación de Técnicas Experimentales (Análisis de Esfuerzos y del Diseño Estructural)

- Asesoría y aplicaciones (Análisis Experimental de Esfuerzos: Fotoelasticidad y Extensometría Eléctrica)
- Estudios de respuesta estructural (apegados a normatividad vigente)
- Aplicación de la programación de Computo (Asesoría, Impartición de cursos, Aplicaciones: STAAD, PRO, SAP, RAM, etc.)

Infraestructura disponible:

- Ensayo de elementos estructurales: Marco de carga con capacidad de 20 ton; celda de carga para 15 ton; Prensa universal tensión/compresión capacidad de 10 ton; Prensa de compresión de 100 ton; Indicadores digitales para medición de deformaciones unitarias; indicadores de carátula
- Para impartición de cursos de Análisis Experimental de Esfuerzos: Polariscopios de transmisión con marco de carga; Indicadores digitales para medición de deformaciones unitarias.

Pruebas de laboratorio de resistencia de materiales:

- Ensayo a Tensión al Acero; Doblado
- Ensayo a Compresión al Concreto; Módulo de Elasticidad, Extracción de Corazones, Contenido de Aire; Módulo de Ruptura en Vigas, Esclerómetro, Peso Volumétrico
- Ensayo de Densidad, Peso Vol., Granulometría, Absorción, Humedad, Pérdida Por Lavado (En Arenas y Gravas)
- Ensayo al Cortante A La Flexión, a La Compresión, Tensión, Densidad, (Maderas)
- Ensayos en Plásticos, Policarbonatos, Fibras, etc...

Dictámenes y tercerías:

- De seguridad estructural
- Mecánica de suelos
- Topográficos
- Pavimentos y Terracerías
- Directores Responsables de Obra
- Corresponsables en Estructuras
- Corresponsables en instalaciones (eléctricas, sanitarias, hidráulicas y gas)

Obras Hidráulicas (Ríos y mares)

Consultorías y Proyectos de Factibilidad y Ejecutivos:

Obras de Infraestructura:

- Puentes
- Presas
- Puertos
- Conservación de Playas
- Lagunas Costeras
- Aprovechamiento Sustentable de Lagunas
- Modelos Hidrodinámicos y de Calidad de Agua
- Planeación de Desarrollos Costeros
- Acuicultura
- Hidrología Subterránea
- Protecciones Marginales de Ríos
- Sistemas de Riego
- Rellenos Sanitarios
- Remedación de Suelos
- Plantas de Tratamiento
- Ordenamiento de Cuencas
- Estudios de Mecánica de Suelos
- Estudios de Geología y de Geofísica
- Aeropuertos
- Carreteras
- Ferrocarriles
- Sistema de Transporte Colectivo Metro
- Ingeniería de Tránsito
- Planificación Regional y Urbana
- Ingeniería Ambiental
- Impacto Ambiental

Arquitectónicos:

- Proyectos De Edificación
- Vivienda
- Unidades Habitacionales
- Hospitales
- Unidades Deportivas
- Edificios de las Ciencias
- Escuelas
- Obras Adicionales, Etc.

Contáctanos:



Álvaro Obregón 250, 7º piso. Col. Roma Norte,
Deleg. Cuauhtémoc. C.P. 06700. México, D.F.



(55) 5564.2200



cmic.ac@hotmail.com



Facebook/ColegioMexicano



@ColMexIngCiv

www.cmicac.org.mx



COLEGIO MEXICANO DE INGENIEROS CIVILES A.C.

VII Consejo Directivo 2011-2012



Servicios Profesionales



Servicios Profesionales

Objetivo:

Concertar los convenios con los sectores productivo, público y social para que los Ingenieros Civiles y estudiantes realicen, entre otras, prácticas tecnológicas y profesionales, trabajos recepcionales, amplíen sus posibilidades de empleo y acceso al mercado tecnológico; así mismo para que los profesores e investigadores desarrollen proyectos vinculados.

Funciones:

Definir, promover y dirigir, con la participación de las áreas competentes y coadyuvar en la gestión de visitas, prácticas profesionales y estancias de Ingenieros Civiles y estudiantes en el sector productivo.

Diseñar, identificar y gestionar ante el sector productivo, en especial en la micro, pequeña y mediana empresa, proyectos integrales de consultoría, formación, capacitación, transferencia, servicio externo, licenciamiento de tecnologías y otros servicios tecnológicos que favorezcan su competitividad, y evaluar los resultados.

Integrarse a redes de colaboración y enlaces estratégicos para la prestación de servicios y ejecución de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, en el marco del programa estratégico de vinculación, internacionalización y cooperación.

Convenios y Servicio Externo:

- Convenios vinculados con los diferentes sectores
- Cursos de actualización profesional
- Seminarios
- Diplomados
- Pruebas de laboratorios

A nivel Licenciatura y Posgrado

- Estructuras

Servicios:

- Manejo integral de residuos peligrosos
- Remediación de sitios contaminados
- Planeación de desarrollo urbano regional
- Manejo de recursos naturales
- Planeación y dirección para empresas constructoras micro y medianas
- Residencia de obra con la ayuda de Autocad, Excel y Opus

Pruebas de laboratorios (destructivas y no destructivas):

- Análisis experimental de esfuerzos
- Ensaye de materiales
- Pavimentos y terracerías
- Mecánica de suelos

Pruebas de Laboratorio de Pavimentos y Terracerías Pruebas en Asfaltos. Tipos de asfaltos y productos asfálticos:

- Obtención del asfalto, emulsiones y rebajados
- Tipos de asfalto y su regionalización geográfica
- Emulsiones y asfaltos rebajados
- Asfaltos modificados
- Empleos recomendados de asfaltos y productos asfálticos

Pruebas en asfaltos:

- Viscosidad (dinámica y saybolt-furol)
- Penetración, punto de reblandecimiento
- Película delgada, Ductilidad.

Pruebas en emulsiones y rebajados:

- Carga eléctrica, Asentamiento en 5 días
- Destilación, miscibilidad con cemento Portland, retenido en malla no. 20 y 60.

Pruebas en asfaltos modificados:

- Resiliencia, penetración
- Punto de reblandecimiento,
- Recuperación elástica en ductilómetro

Pruebas de laboratorio de Ingeniería Hidráulica:

- Modelación hidráulica
- Modelación Física
- Modelación Numérica

Estándares Internacionales y Equipo Especializado:

- Calibración : Magnitud, Velocidad; Tipo De Servicio, Moline-tes; Alcance , 0-2 M/S

Pruebas de laboratorio de puertos y costas

Cursos a Sector Público y Privado:

- Administración
- Cursos de Ingeniería
- Cursos de Informática

Seminarios, Diplomados y Cursos:

- Proyecto de Ferrocarriles Asistido por Software de Ingeniería Civil

- Proyecto de Carreteras
- Hidromecánica y Energías Alternas
- Uso de Software de Precio Unitarios en la Elaboración de Paquetes
- De Concurso e Inspección de Obras
- Valuación de Inmuebles
- Proyecto de Aeropuertos
- Presupuestación, Planeación, Programación Control y Legislación de Obras, Asistido por Computadora
- Bitácora Electrónica
- Supervisión de Obra Pública
- Procedimientos Constructivos
- Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma
- Normatividad en Obra Pública
- Licitación de Obra Pública
- Concreto Presforzado
- Análisis de Precios Unitarios
- Cuantificación de Obra , Números Generadores y Catálogo de Conceptos
- Administración de la Construcción
- Gerencia de Proyectos

Curso de Ingeniería de Costos:

Curso de preparación: paquete 1

- Excel avanzado
- Cuantificación de obra mediante autocad

Curso de preparación : paquete 2

- Excel avanzado
- Cuantificación de obra mediante Neo Data cuantificador – números generadores
- Modelación de edificación en 3d autocad

Catálogo de conceptos y cantidades de obra:

- Manejo de paquetería y principios de la ingeniería de costos, Neo Data precios unitarios básicos
- Neo Data precios unitarios avanzado (módulo intellimat), programa de obra y factor de sobre costo , licitaciones

Concurso de Obra:

- Neo data modificación y elaboración de reportes, (uso de reporteador)

Normatividad de la obra pública

- Costo en edificación cimentaciones- criterios procedimientos constructivos
- Costo en edificación obra civil concreto – dosificación y calidad del concreto
- Costo en edificación obra civil acero – criterios construcción, montaje y mantenimiento
- Costos